外科通論

六

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治十年十二月
廿四日板權免許
佐藤尚中藏版

外科通論巻之六

佐藤進講義
門人　筆記

第十七章

○骨中肉芽ノ發生○死骨離脱○死骨ノ近圍ニ新骨ノ發生○複骨折後ノ新骨發生○化膿性骨膜炎及骨髓炎○諸般ノ療法

皮膚筋肉骨膜等ノ軟部ヨリ全ク離剝セル骨面

複骨折ニアリテハ脛骨ノ前面ニ之ヲ歴見スルヿ多シヨリ肉牙ノ發生ヲ驗スル片ハ左ニ論スル所ノ變化ヲ見ル抑々露出スル骨面傷後第八日ヨリ第十日ニ至ル間ニ其色素ト單黄ナリシモ已ニ微シク淺紅トナル之ヲ袖珍顯微鏡ヲ以テ窺フ片ハ其淺紅ハ無數微細ノ紅點及ヒ紅線ナリ此紅點紅線ハ日ヲ經ルニ從テ漸々増大シ遂ニハ互ニ相連合抱着シテ一ノ肉牙面ト變化シテ周圍ニ在ル所ノ軟組織ト連着シテ漸ク瘢痕ト化シ從テ骨ト相容着ス

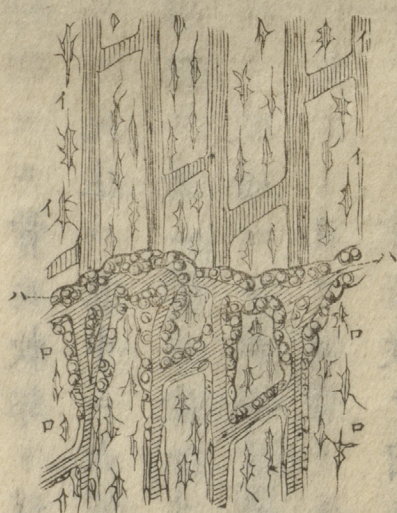
此ノ如キ作用ヲ容ニ撿スル片ハ骨面ニ至ルマ

テ血液運行ヲ保チテ「ハーウェル」氏管中ノ結組織中ニ無數ノ細胞滲入ヲ見ルヘシ此機骨ノ表面ニ向テ進ムトキハ則チ「ハーウェル」管骨面ニ口ヲ哆ク所ニ於テ血管係蹄ヲ成シテ露出ス此ノ如ク新生スル肉芽ノ骨中ニアリテ蔓延増大スルハ他ナシ肉芽ノ骨質ヲ吸收シ且ツ消滅シテ「ハーウェル」管ノ擴大スルニ由ルナリ若シ此ノ如キ肉芽ニテ掩ハルヽ所ノ骨片ヲ取リ之ヲ浸漬シテ骨ヨリ軟質ヲ去ルトキハ其骨面粗糙ニシテ蟲ノ蠹食スルカ如シ肉芽ハ骨面ニ在テ漸々瘢痕ト

化シ骨中ニ在テハ速ニ化骨スルニ至ルモノナリ

右ニ反シテ骨ノ一部軟部ヨリ離レテ全ク血行ヲ遮絶シ肉芽ノ發生ヲ營マサルトキハ其周圍ノ軟組織ヨリ膿及ヒ肉芽ヲ産出スト雖𪜈其死骨ハ其色純白若シクハ灰白トナルヿアリ加之黑色ヲ帶フルヿアリ而シテ創縁ニ瘢痕ヲ造クル期ニ於テモ數周數月變化セスシテ肉芽ノ中央ニ止マルモノナリ若シ試ニ此ノ如キ死骨片ヲ輕々按スルトキハ容易ニ動移スルヲ覺フ鑷子

ヲ以テ死骨片ヲ擧上セントスル片ハ軟部ヨリ離脱シ其下ニ粒々タル肉芽ノ發生ヲ見ルヘシ此ノ如キ骨ヲ翻シテ其下面ヲ撿スル片ハ甚タ粗糙ニシテ蠹蝕セラル、カ如キヲ見ル

碎折セル骨片軟部ト僅カニ連續スル片ハ其骨片ノ死生ハ其中ニ血液ノ運營ヲ存スル有無ニ關係ス若シ骨片全ク生機ヲ失フ片ハ異物トナリテ連續スル軟部ヲ刺戟スルカ故ニ其所ニ膿ヲ産出シ且ツ健骨ト死骨ノ間ニ肉芽ヲ發生スルヲ以テ骨片従テ自ラ離脱ス若シ骨片生機ヲ

第二十三圖
（イ）死骨片（ロ）生骨（ハ）「ハーウェル」管中ノ炎性産物ヲ示スナ真物ニ比スレハ凡ソ三百倍ナリ

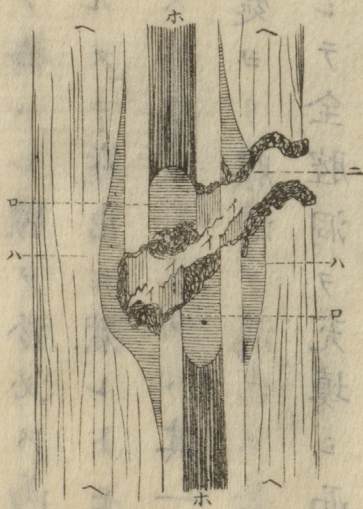
保ツキハ其表面ヨリ肉芽ヲ發生シ而シテ其肉芽終ニ化骨ス

第二十四圖ニ示セル折斷セシ骨端ハ正シク相

連合セス其兩端微シク側方ニ轉位シ其兩端生
機ヲ失ナフテ骨疽トナル而シテ生骨ト死骨ノ
間ニハ肉芽ヲ發生シ死骨將ニ離脫セントス管
狀ノ全創面ハ肉芽ニ由テ掩ハレ膿ヲ汾泌ス兩
骨端ニハ既ニ肉部「カールス」ヲ産出ス然レトモ
化膿ノ為ニ其面連着セス外部「カールス」ハ其一
部ニ於テ離開ス即チ此處ヨリ膿汁ヲ漏出ス若
シ創中ノ肉芽漸々發育シテ全腔洞ヲ充塡シ而
シテ終ニ化骨スルヿハ全癒スルナリ皮下骨折
ニ於テモ其機一ナリ此作用ニ由テ全癒スルニ

第二十四圖

管骨ノ複骨折ヲ縦割シテ其肉景ヲ示ス其大サ真物ニ同シ

(イ)折骨端ノ壞死部(ロ)轉位セル折骨端ニ生スル内部「カ−ルルス(ハ)外部「カ−ルス(ニ)管状ノ創面ヲ被フ肉芽(ホ)管骨(ヘ)軟部

ハ創中ノ死骨ハ體外ニ退出セサル可カラス死骨ハ骨ノ瘢痕中ニ癒合セザル者ナレハナリ創

中ニ死骨ノ消散スルヤ一ハ吸収セラレ一ハ術ニ由テ之ヲ除出スルニアラサレハナリ難シ但シ死骨片小ナルトキハ吸収セラレ大ナルトキハ術ヲ以テ除去セサル可カラス若シ肉芽中ニ死骨留滞スル𪜈ハ創口癒合セスシテ瘻管ヲ遺コシ加之更ニ化膿性炎ヲ生シ或ハ骨膜炎ヲ生シ四肢ニ浮腫ヲ生シ或ハ全身症即チ膿毒症ヲ發ス

切断術ノ后鋸斷セシ骨端ニ見ハル、變化モ亦タ骨折端ニ見ハル、ト一様ナリ即チ其切斷面

ヨリ直チニ肉牙ノ發生スルヿアリ或ハ其切面ノ一部多少骨疽トナリテ其下ヨリ肉牙ヲ生スルヿアリ即チ骨髓及骨ノ周圍ニモ漸々肉牙ヲ生シ一月間ノ后切斷口ヲ撿スル片ハ髓腔モ全ク骨質ニ由テ充塡セラル

骨折ニ由テ生スル新骨ハ折骨ノ内外ニ別ナク總テ之ヲ「カールス」ト稱スト雖モ他ノ疾病ニ由テ骨面ニ新骨ヲ生スル者ハ之ヲ「ヲステヲピーテン」（骨塊或ハ骨腫ノ義）ト名ク然レ𪜈只タ其名稱ヲ異ニスルノミニシテ其之ヲ産出スル機能ニ於テハ

一ナリ
骨膜ト骨髄ハ共ニ骨折ニ由テ著シク毀傷セラルヽモノナリ其毀傷ノ多少ハ骨ノ死生ニ関シ加之患者ノ安危モ亦之ニ係ハルモノナルカ故ニ此ニ一言セサル可カラス夫レ骨膜ハ骨折後新骨ノ産成ヲ補助スル者ナルニ劇シキ複骨折ノタメニ化膿性炎骨膜ニ及ヒ之ヲ廣ク侵ス片ハ其部壊死シ又消亡スルヲ以テ血液ノ流通ヲ絶ツカ故ニ骨モ亦タ壊死ニ陥ラサルヲ得ス骨髄及ヒ骨ノ海面体モ亦然リ折断後化膿ニ陥

ルモノナリ凡既ニ論スルカ如ク髓腔中ニ新タニ骨質ヲ產出シ年月ヲ經ルノ後全ク其髓腔ヲ填塞スルニ至ルヘシト雖モ若シ複骨折化膿スレハ時トシテ骨髓モ化膿ニ陷リ其勢廣ク骨中ニ蔓延スルヿアリ是レ所謂化膿性骨髓炎ニシテ是レヨリ危險症ヲ起發ス然ルトキハ只骨ノ死生ニ係ハル而已ナラス多少全身ニ障碍ヲ及ス者ナリ

複骨折后生スル所ノ著シキ全身症ヲ熱トナス單骨折ニアリテハ熱ヲ生スルヿ稀ナリ熱ノ高

低ハ局處ニ見ハルヽ病勢ノ劇易ト其蔓延ノ大小ニ係ハルモノナリ即チ既ニ論スルカ如ク軟部ノ挫創ニ於テモ熱勢ハ炎ノ劇易ニ應スルカ如ク抑〻化膿性ノ骨髓炎及骨膜炎ハ其体温晡時ニ在テハ施氏ノ四十度以上ニ昇ルヿ少ナカラス但シ寒戰先行シテ熱度俄カニ昇騰スルハ危險ナリトス即チ膿毒熱(セプテミー)牙關緊急症酒客譫忘ハ化膿性複骨折ニ併發シ易キ者ナレハナリ

複骨折ノ療法ハ晩今窓ヲ切開セル「ギプス」繃帯ヲ施コスヲ以テ無二ノ良法トナス其法先ツ折

骨端ノ位置ヲ整復シ然ル後創面ヲ鉛糖水或ハ「ホロヲルカルク」水ニ醮シタル綿撒糸ニテ掩ヒ且ツ厚ク綿ニテ患部ヲ包裹シ「ギプス」繃帯ヲ其上ニ施スヿ單骨折ニ於テ之ヲ論スルカ如シ繃帯ヲ施コセシ後ニハ凡ソ二時間ヨリ三時間ヲ經テ繃帯ノ一部即チ創上ニ當ル處ヲ切開シテ窓様ノ大孔ヲ造クルナリ然ル後曽テ貼セシ創上ノ撒糸類ヲ除去シ且ツ膿汁ノ繃帯ト皮膚ノ間ニ流泄スルヲ防カシ爲ニ創ト窓ノ邊縁ノ間ニ綿絮ヲ挿入スルヲ良トス窓ハ大ナルヲ以テ勝レリト

ス若シ小ニ過クルキハ膿汁ノ流泄ヲ妨クレハナリ創口ハ他物ヲ以テ之ヲ掩フニ及ハス即チ創面開放療法ノ如ク膿汁ノ流出ヲ自然ニ任スベシ複骨折ニ「ギプス」繃帯ヲ施スハ固ヨリ困難ナルモノニアラスト雖モ只之ヲ書上ニ學フヲ以テ足レリトスヘカラス宜シク患者ニ接シテ自ラ習熟セサレハ其効ヲ全フスルヿ能ハサルナリ

複骨折ニ副木ヲ施スヿアリ殊ニ下脚ニ施スヲ適中トス然レ圧「ギプス」繃帯ノ効ニ如カス

複骨折ノ鑑定法ハ單骨折ノ鑑定法ト同一ナリ但シ創中ニ指ヲ挿入シテ之ヲ探撿スルハ害アリテ益ナシ例之ハ銃傷ニ由テ骨折ヲ得ル者ノ如キハ碎骨片ノ創中ニアルヘキヿハ臆測シ得ヘキ者ナルカ故ニ直チニ碎片ヲ鉗出スルヿヲ謀ルヘシ殊ニ創外ニ碎骨片端ヲ露出スルトキニ然リ而シテ可及的創處ヲ摸索スルヿ必ナキヲ良トス未タ骨ト連續シテ離脫シ難キ骨片ハ强テ鉗出セサルヲ良トス然レ𪜈折骨端鋭尖ナルトキハ時トシテ其一片ヲ切斷シ去ルヘキヿア

リ又骨膜或ハ他ノ軟組織ト連繋スル骨片ハ自ラ離脱スル者ナレハ其機ヲ俟チ之ヲ鉗出スヘシ時トシテ傷後數周間ヲ經テ腫起未タ去ラス化膿著シク且ツ劇熱アル者ハ碎骨片ノ死ニ陷リシ兆ナリ然ルトキハ碎骨片ヲ除去スルヿヲ試ムヘシ然レトモ妄リニ創中ヲ探針ニテ撿スルハ害アリテ益ナシ

複骨折ノ治癒スル時間ハ固ヨリ單骨折ヨリモ永シ時ニハ是レニ倍スルヿアリ治癒ノ全不全ハ傷處ヲ摸索スルニ由テ其確實ナルカ否カヲ

知ルヿヲ得ヘシ若シ癒合ノ確實ナラサルヲ察スル𪜈ハ歩行ヲ試マシムルヿ勿レ夫レ複骨折ノ療法ハ外科術中困難ナル一術ニ屬ス人能ク之ヲ習熟シ卒ハルヘキ者ニアラス

輓近ノ療法ニ據レハ複骨折療法ハ單骨折療法ノ如ク折端ヲ正シク連合シ而シテ之ヲ固持シテ運動セシメサルヲ以テ主トナスナリ此ノ如ク之ヲ療スルニハ即チ「ギプス」繃帯ヲ以テ無二ノ良法トナス古陋ノ外科醫ハ複骨折ヲ療スルニ消炎法ヲ以テ主トナシ繃帯ヲ

以テ次トナセリ故ニ傷處ニ水蛭氷囊ヲ貼シ寒罨法ヲ施シ而シテ下劑ヲ投スル等ヲ以テ急務トシ而シテ時日ヲ經テ創中ニ膿ヲ釀スニ及ヒテ温罨法ヲ施シ而シテ副木ヲ貼シ二日或ハ三日毎ニ之ヲ更換スルヲ法トナセリ夫レ傷處ヲ安靜ニシ常ニ運動ニ就カシメサルハ總テ炎ノ亢進ヲ防キ且ツ傷處ノ治癒ヲ促カスノ良法ニシテ輓近殊ニ骨折及ヒ關節炎ヲ療スルニ之ヲ以テ良法トナスナリ然レトモ世醫多クハ只冷法瀉血ノ消炎法タルヲ知

リテ未タ此ノ如キ偉効アル消炎法有ルヲ知ル者鮮ナキハ豈ニ歎セサルヘケンヤ「ギプス」繃帯ノ複骨折ニ缺ク可カラサルヲ知リシヨリ諸種ノ複骨折ニ切斷術ヲ施コサスシテ幸ニ患肢ヲ保全シ得タリシヲ經驗セシヿ鮮少ナラス是レ輓近外科術ノ一歩ヲ進メル一徴ニシテ殊ニ近來歐州ノ軍醫陣中ニ在テ其偉効ヲ歴見セシ者少ナシトセス是ヲ以テ我軍醫タル者手術ノ際小心此ニ注目セスハアラス苟クモ膽ノ大ナルヲ以テ快トナス

ヿ勿レ

第十八章

○「ガールス」ノ形成ヲ妨クル原由○假關節ノ發生及其源由○假関節ノ療法○斜形ニ治癒スル骨折及其療法

骨折後假關節ヲ造クル源由諸般ナリ時トシテ其原由詳明ナラサルヿアリ然レ𪜈局部ノ障碍ト全身ノ疾病ニ其原ヲ取ル者ナリ抑々局所ノ障碍ニ由テ假関節ヲ造クルハ嚢靱帶中ニ在ル上臂骨頭及ヒ上臂骨頸、鶯嘴、膝蓋ノ骨折ニ於テ

見ルヿ多シ殊ニ鷲嘴膝蓋横折スル片ハ筋肉ノ牽縮ニ由テ斷端互ニ離開ス縱令斷端ヨリ新骨ヲ生スルモ両骨端ヲ相連合スルニ足ラサル片ハ其間ニ靭帯様ノ瘢痕ヲ結ヒテ以テ假関節ヲ造ル又大腿骨頭其嚢靭帯内ニ於テ折斷スル片ハ只僅カニ骨頭ニ附着スル圓靭帯ニ副行スル小血管ニ由テノミ給養ヲ營ムモノナレハ「カルス」ヲ生シテ骨端ヲ連續スルノ機亦少ナリ或ハ全ク血行ヲ遮斷シテ全ク異物トナリ嚢靭帯内ニ留マリテ以テ假関節ヲ造ル其他局所ノ障

ヿ勿レ

第十八章

○「カールス」ノ形成ヲ妨クル原由○假関節ノ發生及其源由○假関節ノ療法○斜形ニ治癒スル骨折及其療法

骨折後假關節ヲ造クル源由諸般ナリ時トシテ其原由詳明ナラサルヿアリ然レ𪜈局部ノ障碍ト全身ノ疾病ニ其原ヲ取ル者ナリ抑々局所ノ障碍ニ由テ假関節ヲ造クルハ嚢靭帯中ニ在ル上臂骨頭及ヒ上臂骨頸、鷲嘴、膝蓋ノ骨折ニ於テ

見ルヿ多シ殊ニ鷲嘴膝蓋横折スル片ハ筋肉ノ牽縮ニ由テ斷端互ニ離開ス縦令斷端ヨリ新骨ヲ生スルモ両骨端ヲ相連合スルニ足ラサル片ハ其間ニ靭帯様ノ瘢痕ヲ結ヒテ以テ假関節ヲ造ル又大腿骨頭其嚢靭帯内ニ於テ折斷スル片ハ只僅カニ骨頭ニ附着スル圓靭帯ニ副行スル小血管ニ由テノミ給養ヲ營ムモノナレハ「カールス」ヲ生シテ骨端ヲ連續スルノ機亦少ナリ或ハ全ク血行ヲ遮斷シテ全ク異物トナリ嚢靭帯内ニ留マリテ以テ假関節ヲ造ル其他局所ノ障

碍ヨリ真ノ假關節ヲ生スルハ次ノ原因ヨリス
即チ複骨折ニ由テ骨端ノ骨片ヲ失フヿ大ニシ
テ其斷端新骨ニ由テ連續シ難キ片ニ於テス又
斷端久ク化膿及ヒ潰瘍ニ罹ルトキモ亦タ然リ
其他繃帶緩ニ過キテ骨端ヲ維持スルヿ確實ナ
ラス或ハ癒合未タ全タカラサルニ患肢ヲ妄動
シ或ハ歩行ヲ試ムルニ由ルヿアリ其他患所ニ
寒罨法ヲ持長シ或ハ患所ヲ給養スル脈管ヲ結
紮シ繃帶ヲ施コス緊ニ過クル等皆「カールス」ノ
發生ヲ妨ケ假關節ヲ造クル原由トナルコトア

リ
全身病或ハ全骨ニ疾患アル者其他假關節ヲ造クリ易キ素因アル者之ニ罹リ易シ即チ給養不全失血後ノ虚脱血液病ノ如シ壊血病或ハ癌ニ罹ルモノ如シ骨病中ニハ殊ニ骨質脆軟（オステヲ、マラシー）ニ罹ル者ニ於テス其他懐姙スル者骨折ヲ得ル片ハ假関節ヲ造リ易シト云説アレドモ信據シ難シ
骨折後癒合ノ機ヲ誤テ假關節ヲ造クルハ折骨兩端ノ間ニ炎性産物ヲ生シ此物骨質ニ化スレハ斷端相癒合シテ平治スヘキヲ然ラスシテ却

テ靭帯狀ノ結組織ニ化スレハナリ或ハ両折骨端ノ間著シク離隔セスシテ互ニ抵觸摩軋スル𪜈ハ其間ニ空隙ヲ造クリ其隙面滑平ニシテ流動物ヲ充ツルニ由ル或ハ折骨端ノ間ニ時トシテ軟骨様物ヲ産出スルニ由ル此ノ如キ假關節ハ鎖骨橈骨尺骨等ノ小骨ニ生スル𪜈ハ其運營ヲ著シク妨ケスト雖モ上膊骨大腿骨小腿骨等ノ大骨ニ生スル𪜈ハ其運營ヲ太シク妨クル者ナリ時トシテ器械ノ補助ニ由テ之ヲ維持シ其作用ヲ僅カニ營ムヿヲ得ヘシ然レ圧時トシテ

全ク其効ナキモノアリ

假關節ノ療法ハ之ヲ内外ノ両治法ニ分ツト雖モ多クハ外治ニ由テ其効ヲ見ルヘシ内治法ハ多クハ効ナシ内治法ニハ只「カルク」劑ヲ與ヘ即チ燐酸加児基ヲ散劑トシ内服セシメ或ハ加児基水ヲ乳汁ニ和シ投スルヿアリ總テ加児基ハ腸胃ニアリテ吸収セラルヽヿ甚タ微少ナリ若シ一旦血中ニ吸収セラルヽトキハ復ヒ腎臓ヨリ排泄セラルヽカ故ニ効ヲ奏スルヿナシ

局所療法ハ總テ骨端及ヒ其周圍ニ炎ヲ發動セ

シメ其機ニ乗シテ炎性産物ヲシテ骨端ヲ連着セシムルニアルナリ即チ外傷ニ由テ生スル骨炎ノ其近圍ニ新骨ヲ生スル者ト其機一ナリ其療法諸般ナリ先ツ假關節ヲ造リテ未タ日月ヲ經サル者ニアリテハ其両折骨端ヲ強ク摩軋シテ炎ヲ發動セシム又「ヨヂム」丁幾ヲ皮膚ニ數々塗抹シ或ハ發胞膏或ハ烙鐵ヲ貼シ皮膚ヲ輕ク燒灼スルモ宜シ或ハ長キ細針ヲ両折骨端ノ結組織中ニ貫穿シ局處ヲ刺戟スルコトアリ或ハ針ノ両端ニ電氣ノ両極ヲ連接シテ電氣ヲ流通セ

シメ局處ヲ刺戟スルヿアリ或ハ諸種ノ糸線ヲ
両折骨間ニ永ク貫穿シ化膿スルニ至ルヿアリ
其他直チニ骨ニ手術ヲ施コスヿアリ其術數種
アリ狭細ナル小刀ヲ皮膚ヨリ刺穿シテ両折骨
間ニ送リ両骨端ノ結組織ヲ刀尖ニテ削去スル
法アリ但シ皮膚ノ創口ヲ大ナラシムルヿ勿レ
或ハ皮膚ヲ切開シテ骨ニ至リ両折骨端ヲ露出
シテ其両端ヲ錐ニテ貫穿シ其孔ヨリ大トキ鉛
線ヲ貫ヌキ其両線端ヲ共ニ捻回シテ骨端ヲ縫
綴連合スルヿアリ或ハ前ノ如ク皮膚ヲ切開シ

テ両骨端ニ至リ然ル後其兩端ヲ鋸斷シ其斷面ヲ連合スルヿアリ或ハ兩骨端ニ當ル皮膚ノ二處ヲ僅カニ切開シテ深ク骨端ニ達シ然ル後兩骨端ヲ錐ニテ貫穿シ其孔中ニ象牙ノ小枝ヲ打込ム術アリ是レ刺戟ニ由テ炎ヲ起發スルノ意ニ本ヅクナリ此象牙ハ骨中ニ在テ日ヲ經ルニ從ヒ其周圍ニ生スル肉芽ニ由テ吸収消亡サルヽヿ猶死骨片ノ肉芽ニ由テ消亡スルカ如シ

余右ニ講述スルカ如ク假關節ノ療法ニ多種アルヿ此ノ如シ故ニ其治術無シト云ハ非ナ

リ然ラス總テ疾病ノ療法數多ナルハ疾病ノ難治ニ因スレハナリ假關節ノ療法亦其ノ如ク多シト雖モ余ハ一モ以テ其奏効ノ確實ナルヲ信スル能ハス

折骨端斜形ニ治癒スルヿアリ是レ一ハ治療ノ不當ト一ハ患者ノ患肢ヲ妄動スルニ由ル者ナリ抑ヽ斜形骨折癒合ヲ療スルノ方法諸般ナリ未タ「カリルス」硬固ナラサル皮下骨折ニアリテハ手ヲ以テ之ヲ撓メテ正位ニ復スルヿヲ得ベシ然レ𪜈未タ創口ノ癒ヘサル複骨折ニアリテ

ハ必ス強テ骨端ヲ整復スルヿヲ試ムヿ勿レ如何トナレハ之ニ由テ創ノ深處ニアル肉牙ヲ破損シ復ヒ劇シキ炎症ヲ起發セシムレハナリ若シ硬固ナル「カールス」ヲ造クレル骨折ニアリテハ次ノ法方ニ由テ之ヲ療スヘシ

〔イ〕「カールス」ヲ曲折シテ之ヲ正位ニ復スルナリ其法患者ニ「ホロオルホルム」ヲ吸入セシメ両手ニテ「カールス」ノ上下ヲ固握シ其位置ヲ正直トナスナリ（此法ハ「カールス」ノ脆軟ナル片ヲ最モ良トス）

〔ロ〕化骨セシ「カールス」ヲ全ク破折スルニアリ其

法或ハ手ヲ以テシ或ハ器械ヲ用ヒテ「カールス」ヲ破折スルニアリ或ハ器械ヲ以テ患肢ヲ強ク牽引スルヿアリ例之ハ屈曲セシ杖ノ両端ヲ二人ヲシテ固握セシメ強ク牽引セシムルトキハ其穹張部ニ於テ破折スルカ如シ此法ハ殊ニ大腿ノ斜形骨折癒合ニ適中ス若シ骨位其正ニ復スルトキハ「ギプス」繃帯ヲ施コシ正位ヲ維持スヘシ」

〔八〕「ランゲンベッキ」氏ノ皮下骨切術ナリ其法骨ノ彎曲部ニ當ル皮膚ヲ切割シテ骨ニ達ス然ル後創口ヨリ錐ヲ入レテ骨ヲ貫穿ス但シ錐尖ニテ

軟部ヲ傷クルヿ勿レ錐ニテ骨ノ全徑ヲ貫穿セシ後ハ錐ヲ拔去シ穿孔エ細鋸ヲ挿入シ骨ノ半圍ヲ全ク鋸切シ然ル後手ニテ他ノ半圍即チ骨ノ連續部ヲ屈折シ直位ニ復スルナリ

第七篇

關節ノ外傷

○打撲○捻挫○関節破開○急性外傷炎○經過及轉期○療法○解部的變化

關節ハ軟骨ニテ被ハルヽ所ノ両骨端ト皺襞ヲ具ヘタル囊状ノ関節膜及纖維質ノ囊靱帶ヨリ

成ルモノナリ關節損傷ヲ蒙ムルトキハ軟骨關節膜囊靭帯トモニ多少疾患ヲ受ケサルヲ得ス然レトモ其輕重自ラ異ナリ殊ニ關節膜著シク疾患ニ罹ルモノトス

〔關節ノ打撲〕關節ニ劇シキ挫傷ヲ受クルトキハ先ツ關節ニ腫張ヲ生ス然レトモ關節破開セサル者ニアリテハ只患部ヲ安静ニシ且ツ鉛糖水或ハ冷水ヲ局處ニ貼スルニ由テ腫痛共ニ減却シ關節ノ作用モ亦タ舊ニ復スルモノナリ然レトモ時トシテ疼痛退却セスシテ强直ヲ關節ニ殘シ慢

性炎ト成ルモノアリ若シ此ノ如キ關節挫撲ヲ得ル者他ノ原由ニ由テ死ヲ致スヿ其患者ノ關節ヲ剖視スル片ハ多少ノ溢血ヲ關節腔内ニ發見スルヿアリ之ヲ關節血(ヘマルトロシ)ト云フ但シ關節部ニ骨折ナクシテ溢血ヲ生スルハ稀ナリ若シ右ノ單易療法ニテ腫張減セス且ツ疼痛アリテ熱スル片ハ他ノ消炎法ヲ施コサヽル可カラス即チ水蛭ヲ貼シ或ハ冷濕ノ布片ニテ關節ヲ纒絡シテ適宜ノ壓重ヲ與フ其他氷嚢ヲ關節ニ貼シテ効アリ縦令損傷ヲ受クル關節ニ慢性炎ヲ遺ス

ヿアリト雖モ右ノ諸方ニ由テ速カニ炎勢ヲ熄止スルヿヲ得ヘシ関節ニ損傷ヲ受クル𪜈ハ其部ノ骨ニ折斷或ハ罅裂ヲ生スヤ否ヤヲ察シ且ツ外傷ノ状態ヲ診認テ以テ豫後ヲ定ムルヲ緊要トス蓋治後舊作用ヲ復スト否トハ之ニ関ハレハナリ總テ関節ニ劇シキ挫傷ヲ受クル𪜈ハ縱令骨折或ハ罅裂ヲ生セサルモ「ギプス」繃帯ヲ施コスヲ以テ偉効アリトス

〔関節捻挫〕諸関節ニ見ル所ノ症ナリト雖モ跗ニ多發スル症ニシテ関節ヲ捻施シ或ハ靱帯ヲ挫

裂シ而シテ微量ノ血液ヲ関節腔或ハ周圍ノ軟部ニ溢出スルノ症ナリ傷後一時劇痛ヲ生シ而シテ其治癒モ慢除ナルモノナリ殊ニ療法宜シキヲ得サルトキニ於テ然リトス

療法ハ局處ノ瀉血水蛭貼スヲ或ハ寒罨法ナリト雖モ必竟姑息ニシテ只一時ノ効ヲ奏スルノミ療法ノ主トナスヘキ者ハ厳ニ患部ヲ安静ナラシムルニアリ其方單易ニシテ「ギプス」繃帯ヲ施コスノミ患部ノ疼痛消却スルトキハ「ギプス」繃帯ヲ施コセル患肢ニテ亦能ク歩行ヲ為スコトヲ得ヘ

シ「ギプス」繃帯ヲ施用スル時日ノ長短ハ損傷ノ劇易ニ由テ異ナリト雖モ凡ソ十日十二日或ハ十四日間ヲ以テ足レリトス然レ氏時トシテ三周ヨリ四周間繃帯ヲ施コサヽルヲ得サルヿアリ若シ歩行ニ由テ患肢ニ疼痛ヲ覺ユル片ハ速カニ繃帯ヲ交換スヘシ

〔關節破開及關節外傷急性炎〕關節ニ損傷ヲ得テ關節膜（シノヒアールメンブラン）ヲ破穿シ創口ヨリ關節液（シノヒア）ヲ漏出スル片ハ其創口毎ニ小ナリト雖モ是レヨリ危險症ヲ起發シ關節ノ作用ヲ妨ケ加之一生ヲ危フスル

ヿアリ故ニ關節挫傷ト關節破開ノ豫後經過半ニ別アルヿ尚挫傷ト挫創及單骨折ト複骨折ノ間ニ大ナル差異アルカ如シ其他關節腔ハ皺襞アル關節膜ニテ被ハル丶者ナルカ故ニ其内ニ膿ヲ瀦留シ易ク且ツ沕乙膜炎ハ其經過慢除ナルヲ以テ益〻困難ナリトス加之危險ノ全身症ヲ起發スルヿアリ

傷創關節膜ヲ破開スルトキハ必ス創口ヨリ透明ニシテ蛋白ノ如キ粘滑性ノ稀汁ヲ漏洩ス是レ即チ傷創ノ關節腔ニ通スル症ナリ若シ鑑定確

實ナルトキハ速カニ創口ヲ縫綴シ床上ニ安臥セシムヘシ是レ他ナシ創口ヨリ永ク関節液ヲ流出セシムルトキハ直接癒合ヲ妨クレハナリ若シ創口小ナルトキハ胖創膏或ハ英製膏藥ノ上ヨリ「コロヂウム」ヲ塗抹シ連合セシムヘシ

然ル後患肢ヲ繃帯ニテ纏絡シ伸暢セシ位置ニテ夾板上ニ安置シ関節ニ屈伸ナカラシムルヲ要ス

内服ニハ只緩下劑ヲ投シテ足レリトス或ハ始ヨリ「ギプス」繃帯ヲ施コシ其関節ニ當レル所ニ

窓ヲ切開シ創口ヲ露出セシムルモ宜シ世ノ外科醫ハ多ク最初ヨリ水蛭ヲ貼シ寒罨法ヲ施コセ𪜈効ナシ只患處ヲ安静ナラシムルヲ以テ主トナスヘシ

傷後時日ヲ經ルモノハ豫後宜カラス既ニ一周ヲ經ルトキハ關節甚シク腫張熱痛シ而シテ患肢ニ浮腫ヲ生シ日晡ニ熱ヲ起シ食欲減少シテ漸々疲痩ス創口ニハ直接癒合ヲ見ハス者アリ或ハ粘膠様ノ汚乙液ヲ漏シ然后膿様ノ液ヲ漏出スル者アリ即チ右ノ諸症ヲ顯ハスモノハ劇性

ノ急性関節炎ナリ此時ニ方テ関節漸次ニ屈曲スルヿヲ始メ終ニハ屈シテ正角ヲナス此ノ如ク関節ニ炎ヲ生スルトキハ如何ノ作用ニ由テ関節屈折スル者ナルカ未タ了解シ難シ蓋シ炎ニ由テ関節膜ノ知覚神経刺衝ヲ蒙ムリ之ヲ屈筋ノ運動神経ニ傳フルヨリ反應機ヲ生シテ屈折ヲ起サシムルナラン又「ベチット」氏ノ試験ニ由レハ總テ屈折ノ位置ヲ占ムル関節ハ伸暢スル關節ヨリ其中ニ流動体ヲ充ツルヿ多シト即チ同氏屍ヲ取テ其関節腔ニ流動物ヲ射注スルトキハ

則チ毎ニ関節ノ屈折セルヲ發見セルヲ以テナリ然レ氏関節腔ニ流動物ヲ充ツル𪜈モ亦関節屈折セサルヿアリ其他関節腔ニ流動物ナクシテ此症ヲ發スルヿアルヲ以テ之ヲ見レハ「ヘネットト」氏ノ説信スルニ足ラス
関節炎ノ諸症ヲ發スル者ニアリテハ主トシテ消炎法ヲ施スヘシ其他関節ノ位置ヲシテ其宜シキヲ得セシメ癒後関節强直ヲ遺シテ舊作用ヲ營ムヿヲ妨ケシムル勿レ縦令ヒ强直ヲ残スモ其運用ヲ僅カニ營ムヿヲ得セシムヘシ然

ニハ膝関節ニ炎ヲ生シテ癒後強直ヲ遺ス恐レアル者ニハ患肢ニ伸暢ノ位置ヲ與ヘ跗及ヒ臂関節ニアリテハ関節ニ正角ノ位置ヲ得セシムルヲ法トスヘシ然ルトキハ膝及ヒ跗ニ在リテハ歩行ヲ營ナムコトヲ得ヘシ臂ニアリテハ自ラ僅カニ飲食ノ用ニ充ツルコトヲ得ヘシ若シ右ノ方法ヲ施コスコトヲ怠リテ強直ノ為ニ全ク舊作用ヲナスコトヲ得サル者ニアリテハ「ホロヲルホルム」ヲ吸入セシメ術ヲ以テ関節ニ適宜ノ位置ヲ得セシムヘシ消炎法ハ氷嚢ヲ貼シ稠厚ノ「ヨチ

ム」丁幾ヲ反復塗抹スルヲ良トス
流動物関節腔ニ俄カニ増加シ緊張甚シクシテ
患者之ニ堪エ難ク而シテ創口ヨリ膿ノ漏出ヲ
妨ケ之ニ由テ嚢靭帯ノ内面潰瘍ニ陥イリ関節
ヨリ皮下蜂窩織中ニ膿ヲ浸淫スル恐アル𪜈ハ
「トロイカル」ニテ膿ヲ漏出スヘシ但シ注意シテ
関節腔ニ空氣ノ外入ヲ防クヘシ然レ𪜈「ギプス」
繃帯ヲ施コシ療法宜シキヲ得ル𪜈ハ「トロイカ
ル」ヲ用ヒテ膿ヲ漏ラスニ至ラサルヘシ患者劇
痛ノ為ニ連夜安眠スルコヲ得サルニハ小量ノ

「モルヒ子」ヲ臨臥ニ投スヘシ日中ハ淡泊ノ食物清涼ノ飲料ヲ與フヘシ右ノ諸方ニ由テ炎勢ヲ挫キ関節ノ作用ヲ復スルヲ得ヘシ然レ𪜈急性炎ヨリ慢性炎ニ轉シ化膿深ク組織ヲ浸淫スル𪜈ハ治後多少関節ニ強直ヲ遺コス

右ノ療法効ナク炎勢及化膿ノ機益〻亢盛スル𪜈ハ創口ヲ割開シテ之ヲ廣クシ且ツ関節ノ各處ヲ切開シ膿ヲ漏スノ外他術ナシ加之病勢亢進スル𪜈ハ化膿ノ機遠ク関節ノ上下ニ蔓延シ且ツ寒熱往来患者漸次ニ虚衰ス然ル𪜈ハ療術多

クハ効ナシ只興奮薬或ハ強壮薬ヲ投シテ体力ヲ維持スルニアリ若シ患者漸々化膿ニ由テ脱力スルトキハ僅カニ切断ノ一術アルノミ然レトモ時トシ化膿漸次ニ減少シ諸症モ従テ緩解シ數月ノ後チ関節ニ強直ヲ遺残シテ治スルヿアリ是レ僥倖ニシテ稀有ニ属ス

右ニ関節ノ外傷炎及ヒ其症状療法等ヲ詳論シタレハ次ニ関節炎ノ病理解体ヲ論スヘシ炎ニ由テ最初著シキ變異ヲ見ハス所ハ即チ関節膜ナリ人若シ炎ニ罹カレル膝関節ヲ剖検スルトキ

ハ則チ関節膜ノ各所ニ肥厚ヲ見ハシ其質胸膜及腹膜ヨリ厚シ而シテ疏鬆ニシテ脂肪多キ結組織ニ由テ嚢靭帯ヨリ分隔セラル、ヿアリ故ニ之ヨリ剥離シ易シ関節膜ノ構造ハ結組織ヨリ成リ其表面ニ扁平内皮胞ヲ排列シ其裏面ニ網ノ如キ毛細管絡繹スル者ナリ「フエテル」氏ノ試験ニ據レハ関節膜ニハ水脈管ヲ有セス只関節膜下ノ組織ハ水脈管ニ富ム者ナリト若シ此ノ如キ試験ノ確證ヲ得ントスルニハ尚精シク試験ヲ反復センヿヲ要ス蓋シ関節膜ハ沕乙

膜ニ属スルモノナレハ其中ニ水脈管ヲ有スル
ハ疑ナキニ似タリ曽テ「レッケリンクスハウセン」
氏發見セシ如ク水脈管ハ腹膜及ヒ他ノ泑乙膜
ノ表面ニ網狀ヲ成シ内皮胞ノ間隙ニ口ヲ哆ク
モノナリト云説ヲ以テ之ヲ推知スヘシ關節膜
ノ表面ニハ微細ノ夭鬌絨狀体ヲ羅列シ其中ニ
ハ毛細管係蹄狀ヲ成シテ彎屈ス總テ關節膜ハ
他ノ泑乙膜ト同シク刺戟ヲ受クル片ハ多量ノ
漿液ヲ滲出ス此時ニ方テ血管擴張シテ逶迤彎
曲スル片ハ關節膜澤色ヲ失ヒ初メ微シク帶黄

紅色ヲ潮シ終ニ紅色ニ變シ表面滑平ナラスシテ天鵞絨ノ如キ外見ヲ目撃シ得ヘシ関節膜ノ急性炎ニ在リテハ多クハ其表面ニ多少稠厚ナル纎維質ヲ層置スル所謂假膜即チ是ナリ猶胸膜腹膜炎ニ於テ之ヲ見ルカ如シ若シ顯微鏡ヲ以テ之ヲ撿スルドハ関節膜著シク滲入物ヲ含有シ而シテ其表面ニハ細胞集積シ恰モ其組織ハ小圓胞ヨリ成ルカ如シ而シテ上層ニ位スル細胞ハ膿球ノ性質ヲ存ス又タ著シク怒張シタル細脈管ノ近傍ニハ脈管ヨリ漏出スル細胞ヲ輻

湊ス益シ此細胞ハ白血球ナルヘシ共ニ赤血球ヲ漏出スルモノアリ凡ソ假膜ハ小圓胞ヨリ成リ纖維素之ヲ連合スル者ナリ関節膜ノ結組織ハ纖維様ノ性質ヲ失ヒ而シテ粘膠質ニ變化スレハ則チ肉芽中ニ存在スル中間物ニ同シ又関節腔ニ見ハルヽ流動体ハ漸々混濁シテ膿状ヲナシ其中ニ膿球ヲ含ミ終ニハ全ク膿汁ト其質ヲ同フス関節膜ノ表面ニハ著シク血脈叢錯シ肉眼ニテモ海綿様質ニ變シテ且ツ粒々タル肉牙面ナルヿヲ認得スヘシ而シテ其表面ヨリ新タニ

膿ヲ産出スルヿ猶通例ノ肉牙面ノ如シ
関節膜炎ノ初期ニハ其症状急性粘膜加答児ト
一様ナリ只化膿ノ機表面ニアリテ深ク組織ヲ
荒蕪セサル𪜈ハ関節膜其質ヲ變セスシテ癒後
變状ヲ見ハスヿナシ若シ之ニ反シテ刺戟甚シ
キ𪜈ハ只假膜ヲ造クルノミナラス関節膜ノ組
織化膿シテ荒蕪サルヽモノナリ然ル𪜈ハ癒後
瘢痕ヲ殘ス
既ニ論説セルカ如ク関節化膿ニ由テ関節腔ヨ
リ膿ヲ其周圍ノ組織ニ溢出シ遂ニ破開シテ膿

ヲ泄ラス者アリ然リト雖モ関節透創後時トシテ別ニ関節周圍ノ皮下蜂窩織中ニ膿ヲ釀スヿアリ之レ関節腔ヨリ膿ヲ直ニ送クルニアラス此症モ亦急慢二性関節炎ニ於テ發見スルヿアリ「ビルロート」氏ノ試験ニ據レハ関節腔ニ急ニ産生セル毒膿ハ関節膜ノ水脈管ヨリ吸収セラレ而シテ関節周圍ノ結組織中ニ輸送セラレテ即チ蜂窩織化膿ノ原トナル者ナルヘシト云此ノ如キ近傍ニ運ル水脈腺ハ必ラス腫張スルヲ以テ見レハ此説疑團ナキニ似タリ

關節軟骨ハ炎ノ為ニ侵サルヽヿ最モ遅シ最初ニ其表面混濁ス若シ炎機急性ナル𪜈ハ其分子荒敗セラレ或ハ其一片死シテ脱落ス即チ硬骨ヨリ分離スレハナリ殊ニ炎及化膿ヲ軟骨ト硬骨ノ間ニ及ホス𪜈ニ於テ然リトス

外科通論巻之六　終

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地
出版人　佐藤尚中

右同所
述人　佐藤進

發兌書林
馬喰町二丁目五番地
島村利助